Easy Bakery

Rapport personnel de tpi

Christophe Dupasquier

Tpi du 02.04.2012 au 20.04.2012

Table des matières

1 Analyse préliminaire 1

1.1 Introduction 1

1.1.1 Personnes de contact 1

a) Les experts 1

b) Chef de projet 1

c) Maître d'apprentissage 1

1.2 Objectifs 1

1.2.1 Gestion des recettes 2

1.2.2 Gestion des commandes 2

1.2.3 Gestion de la quantité « magasin » 2

1.2.4 Calcul 2

1.2.5 Gestion du personnel 2

1.3 Planification initiale 2

1.3.1 Introduction 2

1.3.2 Semaine 1 3

1.3.3 Semaine 2 4

1.3.4 Semaine 3 4

2 Analyse 5

2.1 Cahier des charges détaillé 5

2.1.1 Introduction 5

2.1.2 La base de données 5

a) Le modèle conceptuel de données 5

b) Le modèle logique de données 6

2.2 Stratégie de test 6

2.3 Budget 6

2.3.1 Budget horaire 6

2.3.2 Livres 6

2.3.3 Impressions 6

2.4 Etude de faisabilité 7

2.5 Complément d'analyse éventuels 7

2.6 Planification 7

2.7 Historique 7

3 Conception 7

3.1 Dossier de conception 7

3.1.1 Choix du matériel hardware 7

3.1.2 Choix du système d'exploitation « réalisation » 7

3.1.3 Choix du système d'exploitation « utilisation » 7

3.1.4 Choix des outils logiciels « réalisation » 7

a) Graphisme 7

b) Schéma base de données 7

c) Schéma de planification 8

d) Structogrammes et organigrammes 8

3.1.5 Choix des outils logiciels « utilisation » 8

3.1.6 Organigramme hiérarchique 9

3.1.7 Structogramme 10

3.1.8 Listing des fonctions 10

a) Fonctions relatives à l'employés 10

b) Fonctions relatives aux clients et aux commandes 11
c) Fonctions relatives aux recettes 11
d) Fonctions relatives aux articles 12
e) Fonctions relatives aux ingrédients 12
f) Fonctions relatives aux fournisseurs 13
g) Fonctions spéciales 13
3.1.9 Procédurale ou orientée objet ? 13
3.2 Historique 14
4 Réalisation 14
4.1 Dossier de réalisation 14
4.2 Description des tests effectués 14
4.3 Erreurs restantes 14
4.4 Dossier d'archivage 14
5 Mise en service 14
5.1 Rapport de mise en service 14
5.2 Liste des documents fournis 14
6 Conclusion 14
7 Annexes 14
7.1 Sources-Bibliographie 14
7.2 Journal de travail 14
7.3 Manuel d'installation 16
7.4 Manuel d'utilisation 16
7.5 Archives du projet 16

1 Analyse préliminaire

1.1 Introduction

Dans le cadre de ce projet, je suis amené à concevoir une WebApp, qui a pour but, la gestion d'une boulangerie. Plusieurs charges me sont demandées, comme :

- Gérer les recettes
- Gérer les commandes
- Gérer le personnel
- Calcul de la quantité de pâte

Cette application sera conçue en utilisant le langage de programmation web : PHP et en utilisant le moteur de base de données MySQL. En parcourant le cahier des charges, je me suis aperçu qu'il y avait un large choix de fonctionnalités à utiliser pour ce projet. J'entrevois déjà bon nombre de fonctions propres à cette application.

Avant de commencer le TPI, j'avais opté pour une solution de journal de travail en ligne, et, j'en avais déjà construit la base. Ce journal c'est transformé en blog complet, me permettant une interaction avec les différents acteurs de ce TPI.

1.1.1 Personnes de contact

Dans cette partie, je vais ajouter les personnes ayant un rapport direct avec mon TPI.

a) Les experts

Nom	Prénom	Courriel
Scheidegger	René	rene.scheideg@bluewin.ch
Kiener	Philippe	pkiener@me.com

b) Chef de projet

Nom	Prénom	Courriel
Fischele	Alain	afischele@informalys.com

c) Maître d'apprentissage

Nom	Prénom	Courriel
Brodard	Christian	christian.brodard@orif.ch

1.2 Objectifs

Voici les objectifs tels qu'ils sont stipulés dans le cahier des charges.

- Gestion des recettes propres à l'entreprise
- Gestion des commandes
- Gestion de la quantité « magasin » de l'entreprise
- Calcul de la quantité de pâte nécessaire à une nuitée de travail
- Gestion du personnel

1.2.1 Gestion des recettes

Je dois gérer les recettes de la boulangerie. Il me faudra sans doute connaître et lister les ingrédients nécessaires à l'élaboration d'une recette, puis de gérer ces dernières afin de connaître leur poids total. Je pense que je suis dans le plus gros du travail.

1.2.2 Gestion des commandes

Dans la partie gestion des commandes, je serais amené à gérer d'une part les clients qui passent commande, mais aussi les différents articles de la boulangerie. Puis grâce à l'effet magique des bases de données, lier tout ça et obtenir un listing de commande propre et complet.

1.2.3 Gestion de la quantité « magasin »

Il ne faut pas oublier qu'en plus des commandes « standard », une boulangerie est elle-même client. En effet, pour le calcul d'une nuitée de travail, il ne serait pas logique de ne rien produire pour la vente du lendemain.

1.2.4 Calcul

Nous sommes ici dans une procédure complètement « métier ». En effet, un fournil travaille selon des méthodes strictes mais artisanales. Cela passe obligatoirement par du calcul professionnel, tant en quantité qu'en perte au niveau fermentation.

1.2.5 Gestion du personnel

Je devrais ici gérer « un classique » de la base de données, c'est-à-dire des personnes humaines. En plus de cela, une partie de la gestion du personnel comprendra les horaires, les vacances, les congés.

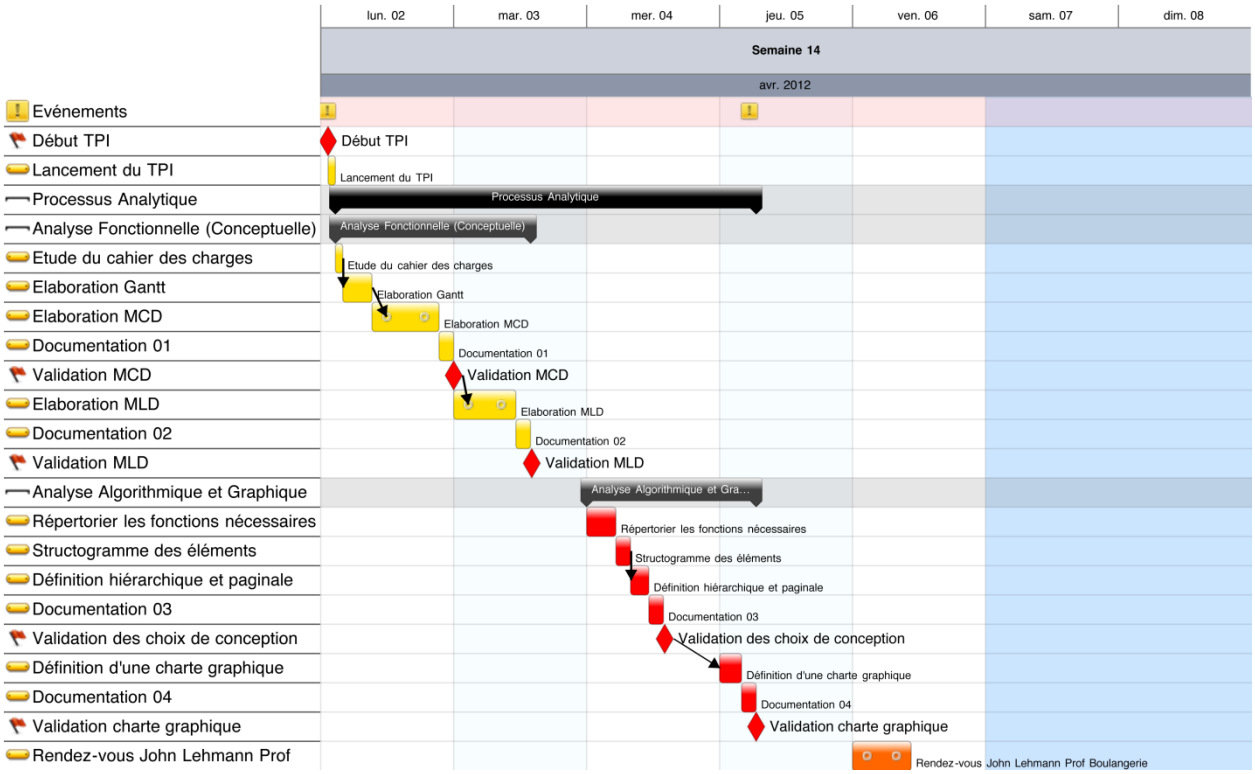
1.3 Planification initiale

1.3.1 Introduction

Dans cette partie, je vais mettre mon diagramme de GANTT, afin d'établir un planning qui sera revu et corrigé plus tard.

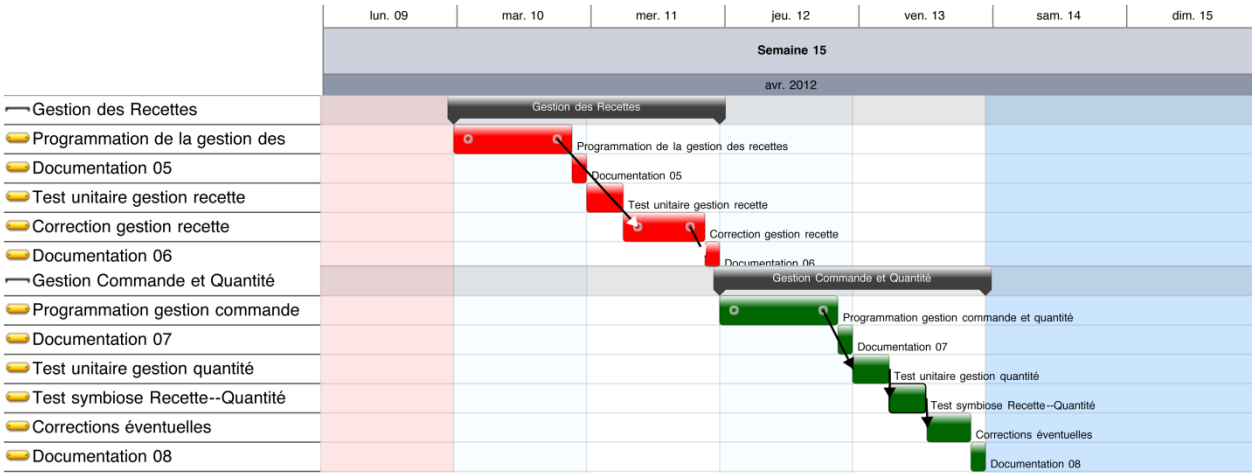
1.3.2 Semaine 1

Voici la planification de la semaine 1 :



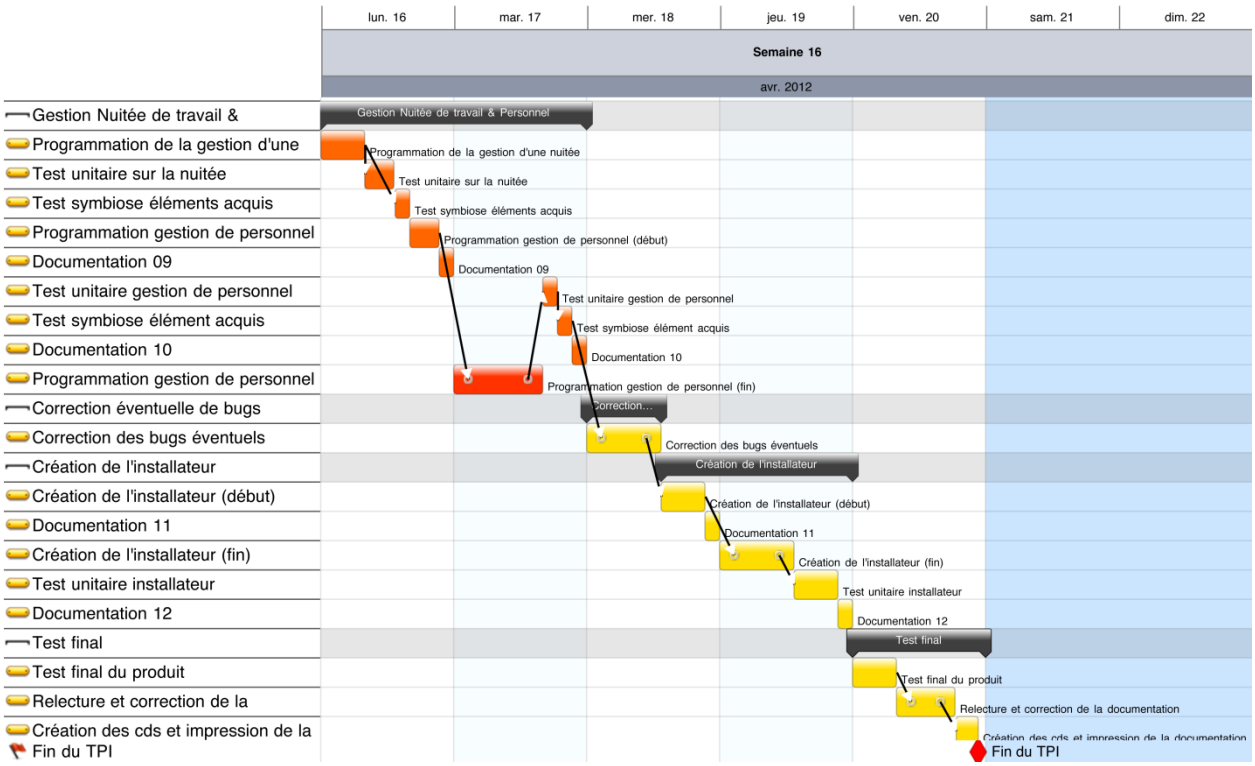
1.3.3 Semaine 2

Voici la planification de la semaine 2



1.3.4 Semaine 3

Voici la planification de la semaine 3



2 Analyse

2.1 Cahier des charges détaillé

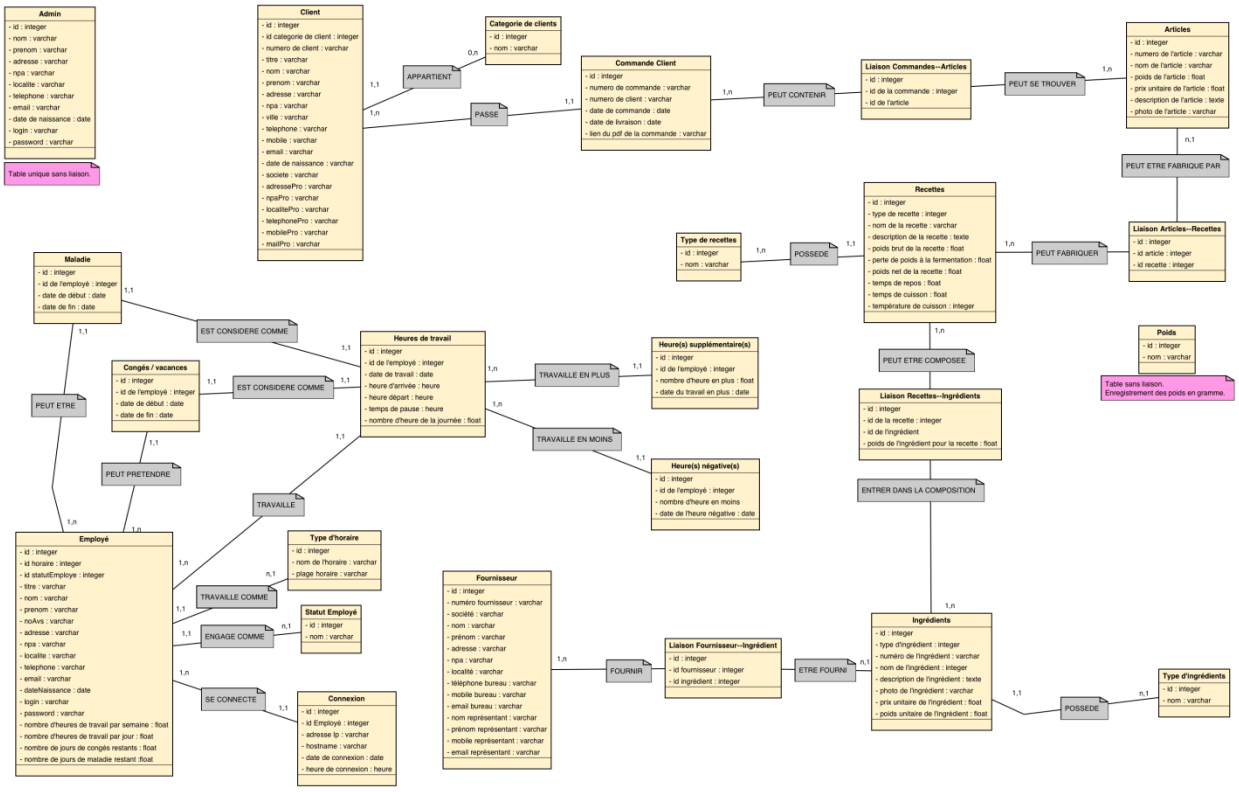
2.1.1 Introduction

Dans cette partie, seront affichées toutes les annexes liées au cahier des charges.

2.1.2 La base de données

a) Le modèle conceptuel de données

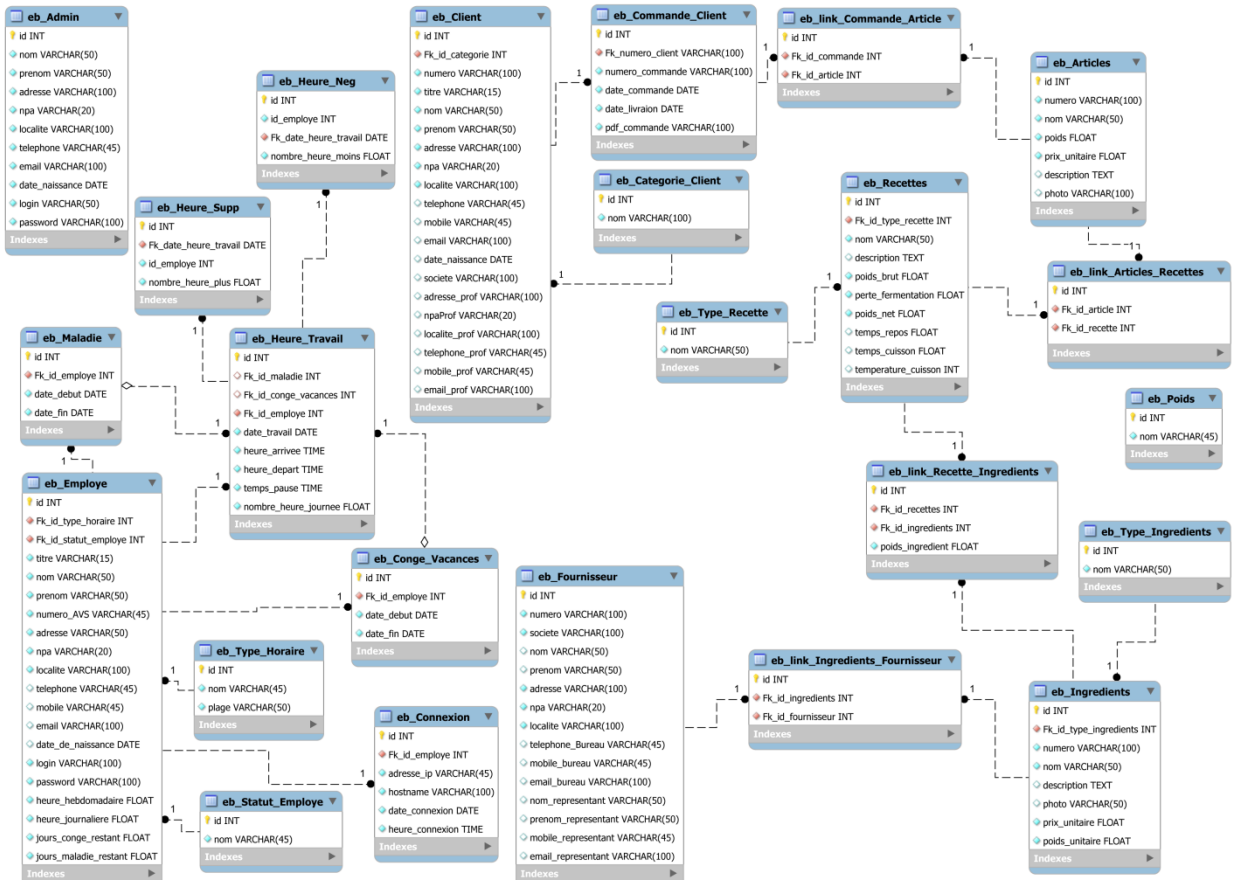
Voici mon MCD


Admin
- id : integer
- nom : varchar
- prenom : varchar
- adresse : varchar
- npa : varchar
- localite : varchar
- telephone : varchar
- email : varchar
- date de naissance : date
- login : varchar
- password : varchar
Table unique sans liaison.
Client
- id : integer
- id categorie de client : integer
- numero de client : varchar
- titre : varchar
- nom : varchar
- prenom : varchar
- adresse : varchar
- npa : varchar
- ville : varchar
- telephone : varchar
- mobile : varchar
- email : varchar
- date de naissance : varchar
- societe : varchar
- adressePro : varchar
- npaPro : varchar
- localitePro : varchar
- telephonePro : varchar
- mobilePro : varchar
- mailPro : varchar
Categorie de clients
- id : integer
- nom : varchar
APPARTIENT
PASSE
Commande Client
- id : integer
- numero de commande : varchar
- numero de client : varchar
- date de commande : date
- date de livraison : date
- lien du pdf de la commande : varchar
PEUT CONTENIR
Liaison Commandes--Articles
- id : integer
- id de la commande : integer
- id de l'article
PEUT SE TROUVER
Articles
- id : integer
- numero de l'article : varchar
- nom de l'article : varchar
- poids de l'article : float
- prix unitaire de l'article : float
- description de l'article : texte
- photo de l'article : varchar
PEUT ETRE FABRIQUE PAR
Recettes
- id : integer
- type de recette : integer
- nom de la recette : varchar
- description de la recette : texte
- poids brut de la recette : float
- perte de poids à la fermentation : float
- poids net de la recette : float
- temps de repos : float
- temps de cuisson : float
- température de cuisson : integer
Type de recettes
- id : integer
- nom : varchar
POSSEDE
PEUT FABRIQUER
Liaison Articles--Recettes
- id : integer
- id article : integer
- id recette : integer
Maladie
- id : integer
- id de l'employé : integer
- date de début : date
- date de fin : date
EST CONSIDERE COMME
Heures de travail
- id : integer
- id de l'employé : integer
- date de travail : date
- heure d'arrivée : heure
- heure départ : heure
- temps de pause : heure
- nombre d'heure de la journée : float
Congés / vacances
- id : integer
- id de l'employé : integer
- date de début : date
- date de fin : date
EST CONSIDERE COMME
PEUT ETRE
PEUT PRETENDRE
TRAVAILLE
TRAVAILLE EN PLUS
Heure(s) supplémentaire(s)
- id : integer
- id de l'employé : integer
- nombre d'heure en plus : float
- date du travail en plus : date
TRAVAILLE EN MOINS
Heure(s) négative(s)
- id : integer
- id de l'employé : integer
- nombre d'heure en moins
- date de l'heure négative : date
PEUT ETRE COMPOSEE
Liaison Recettes--Ingrédients
- id : integer
- id de la recette : integer
- id de l'ingrédient
- poids de l'ingrédient pour la recette : float
ENTRER DANS LA COMPOSITION
Poids
- id : integer
- nom : varchar
Table sans liaison.
Enregistrement des poids en gramme.
Employé
- id : integer
- id horaire : integer
- id statutEmploye : integer
- titre : varchar
- nom : varchar
- prenom : varchar
- noAvs : varchar
- adresse : varchar
- npa : varchar
- localite : varchar
- telephone : varchar
- email : varchar
- dateNaissance : date
- login : varchar
- password : varchar
- nombre d'heures de travail par semaine : float
- nombre d'heures de travail par jour : float
- nombre de jours de congés restants : float
- nombre de jours de maladie restant :float
Type d'horaire
- id : integer
- nom de l'horaire : varchar
- plage horaire : varchar
TRAVAILLE COMME
ENGAGE COMME
Statut Employé
- id : integer
- nom : varchar
SE CONNECTE
Connexion
- id : integer
- id Employé : integer
- adresse Ip : varchar
- hostname : varchar
- date de connexion : date
- heure de connexion : heure
Fournisseur
- id : integer
- numéro fournisseur : varchar
- société : varchar
- nom : varchar
- prénom : varchar
- adresse : varchar
- npa : varchar
- localité : varchar
- téléphone bureau : varchar
- mobile bureau : varchar
- email bureau : varchar
- nom représentant : varchar
- prénom représentant : varchar
- mobile représentant : varchar
- email représentant : varchar
FOURNIR
Liaison Fournisseur--Ingrédient
- id : integer
- id fournisseur : integer
- id ingrédient : integer
ETRE FOURNI
Ingrédients
- id : integer
- type d'ingrédient : integer
- numéro de l'ingrédient : varchar
- nom de l'ingrédient : integer
- description de l'ingrédient : texte
- photo de l'ingrédient : varchar
- prix unitaire de l'ingrédient : float
- poids unitaire de l'ingrédient : float
POSSEDE
Type d'ingrédients
- id : integer
- nom : varchar

Afin d'établir ce MCD, j'ai utilisé une application iPad, à savoir : astah pad.

b) Le modèle logique de données

Voici mon MLD



Afin d'établir ce MLD, j'ai utilisé le programme : MySQL Workbench.

2.2 Stratégie de test

2.3 Budget

2.3.1 Budget horaire

Le TPI n'est pas rémunéré, il est cependant exécuté dans un total de 105 heures.

2.3.2 Livres

Pour le TPI, j'ai acheté à titre privé le livre :

- Manager un projet informatique, éditions EYROLLES, à 81.50 Chf

2.3.3 Impressions

Je serais régulièrement amené à faire des impressions, je noterais ici le nombre et la date de celles-ci.

Date	Nombre
02.04.2012	9

03.04.2012	2
04.04.2012	9

2.4 Etude de faisabilité

2.5 Complément d'analyse éventuels

2.6 Planification

2.7 Historique

3 Conception

3.1 Dossier de conception

3.1.1 Choix du matériel hardware

Pour la réalisation de ce TPI, j'utilise mon ordinateur portable personnel. En effet, la conception d'une application web ne nécessite pas de matériel spécifique.

3.1.2 Choix du système d'exploitation « réalisation »

J'ai opté pour le système d'exploitation : Windows 7, pour la simple et bonne raison que tous mes logiciels sont préinstallés sur la machine. Par contre, il aurait tout à fait été possible de réaliser ce projet sur une machine tournant sur un système Linux ou encore un système Apple.

3.1.3 Choix du système d'exploitation « utilisation »

L'avantage d'une application web, c'est que cette dernière ne nécessite aucun système d'exploitation spécifique. En effet que vous soyez sous un système Windows, Mac ou Linux, vous pouvez utiliser l'entier de l'application. C'est d'ailleurs un plus à ne pas négliger !

3.1.4 Choix des outils logiciels « réalisation »

Mon choix personnel se rapportant aux logiciels nécessaires afin de concevoir ce projet est très « standard ».

a) Graphisme

Pour l'aspect graphique de l'application, j'ai opté pour Adobe Photoshop. Ce logiciel que j'utilise maintenant depuis de nombreuses années, est taillé pour ce genre d'exercice. Bien que je n'en connaisse, malheureusement, pas tous les rouages, j'ai acquis assez d'expérience dans son utilisation pour bénéficier d'un bon rapport « faisabilité-rapidité ».

En alternative, j'aurais également pu utiliser son homologue open source : Gimp.

b) Schéma base de données

Pour les schémas de la base de données, j'ai utilisé l'iPad avec comme application : astah pad. Je ne connaissais absolument pas avant d'avoir commencé le TPI, et je me rends compte de son efficacité, lors de la création du MCD. Pour le MLD, j'ai utilisé MySQL Work-bench, un puissant logiciel de création de diagramme de base de données, rempli d'options plus intéressantes les unes que les autres.

c) Schéma de planification

Pour le diagramme de GANTT, j'ai également profité d'une application iPad nommée Projector. Je l'avais déjà employé pour des projets d'ordre privés et scolaires, et, je ne peux que le vanter. En effet, il permet de gérer un projet de « A à Z », sans se prendre la tête d'une manière très professionnelle à mon avis. Dans l'alternative j'aurais également pu utiliser Microsoft Project, le logiciel de la suite Office, dont je ne suis pas un utilisateur régulier, mais avec lequel j'aurais pu me débrouiller si cela avait été imposé.

d) Structogrammes et organigrammes

Pour le schéma Nassi-Schneidermann, mais aussi pour le listing des fonctions ainsi que l'organigramme hiérarchique du projet, j'ai utilisé eDraw. Ce logiciel très puissant, permet de réaliser un large florilège de diagrammes, et bénéficie d'une interface très réussie ressemblant à s'y méprendre à un logiciel de la suite Office 2007. J'ai choisi ce programme car, je l'emploie très régulièrement. Dans l'alternative j'aurais également pu employer Dia, très pratique pour les diagrammes de type UML, malheureusement très limité dans l'aspect graphique des formes.

3.1.5 Choix des outils logiciels « utilisation »

Pour l'utilisateur, le choix des logiciels est assez étendu. En effet, malgré le fait que l'application web est prévue pour un fonctionnement optimal sur le navigateur Firefox, l'utilisateur de l'application pourra à sa guise utiliser les navigateurs suivants sans trop de problème :

- Google Chrome
- Safari
- Nautilus
- Opera

Pour le cas Internet Explorer, il existe malheureusement quelques restrictions. Si nous regardons le tableau de statistiques ci-dessous[1], nous pouvons nous rendre compte qu'Internet Explorer tente à perdre de son avance sur les autres navigateurs du marché.

2011	Internet Explorer	Firefox	Chrome	Safari	Opera
January	26.6 %	42.8%	23.8%	4.0%	2.5%
2010	**Internet Explorer**	**Firefox**	**Chrome**	**Safari**	**Opera**
January	36.2 %	46.3%	10.8%	3.7%	2.2%

Il ne serait absolument pas logique en terme de marketing, de forcer un utilisateur à choisir un tel navigateur, mais si l'on en croit cette étude, nous pouvons gentiment nous préparer à ne plus être gênés dans nos codes, lorsque nous réalisons un site ou une application web. En effet, les consommateurs actuels auront tendance à mettre à jour leurs système de navigation, d'ailleurs Microsoft le fait très bien dans ses mises à jour automatiques, ou alors de changer radicalement d'outils comme le démontre ce document. Il restera toujours des personnes utilisant de vieux navigateur, nous ne pouvons rien y faire. D'après les dernières nouvelles du W3C, avec l'avènement de l'HTML5 ainsi que du CSS3, une meilleure gestion des normes serait envisageable. D'ailleurs, avec Windows 8, l'équipe Microsoft penche pour un interfaçage « web, mobile », qui utilise en grande partie les technologies inhérentes à l'esprit web actuel, ces mêmes technologies qu'ils n'ont pas respectés depuis de nombreuses années.

[1] Image issue du site www.ohmygoodweb.com

En ce qui concerne les autres navigateurs, bien que leurs moteurs soient quasi tous différents, ils respectent assez bien les normes existantes ainsi que celles à venir. L'utilisateur pourra également utiliser son terminal mobile, que se soit iPad, iPhone ou encore un système Androïd, pour utiliser son application web.

Autre logiciel utile pour l'utilisateur, un client FTP. Je préconiserais dans la documentation relative au manuel de l'utilisateur, Filezilla. Ce choix est dû à une certaine expérience utilisateur-professionnel. Filezilla à l'avantage d'être simple d'utilisation et facile à paramétrer. En plus de ces aspects techniques, l'utilisateur bénéficie d'un logiciel gratuit ainsi que d'une possibilité d'utiliser Filezilla dans sa version portable, aucune trace sur l'ordinateur du client. Quand on se retrouve face à des clients de type « lambda », on essaie toujours de prendre la solution correspondant à ces trois critères :

- Facilité
- Gratuité
- Fiabilité

3.1.6 Organigramme hiérarchique

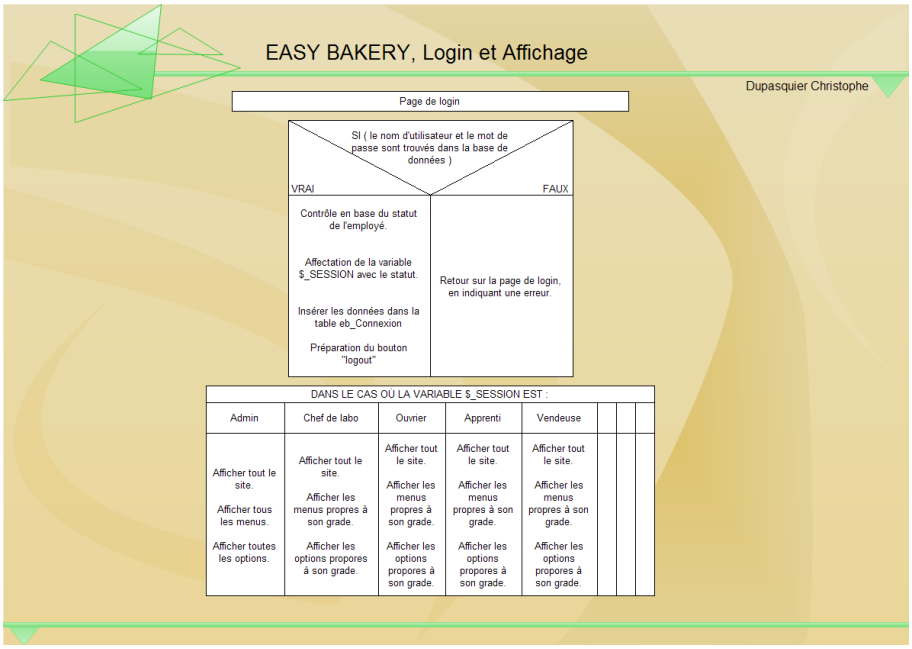
J'ai réalisé un organigramme, représentant les dossiers reliés à l'application web. J'ai également indiqué ce que nous allons trouver à l'intérieur de ceux-ci.

Tout les fichiers nécessaires au niveau graphique, mais aussi la css.
Toutes les bibliothèques nécessaires au bon fonctionnement de la webApp. Je pense notamment à FPDF.
Organigramme
index.php, redirection vers une page située ailleurs.
Toutes les pages nécessaires au projet
Graphics
Libraries
Dossier utilisé pour le backup, mais aussi pour les divers fichiers générés lors de l'emloi de l'application
Les fonctions spécifiques seront inclues soit dans un seul fichier soit dans plusieurs, ceci reste à définir.
index.php
Easy Bakery
Content
Tous les documents nécessaires, je pense notamment au manuel.
Functions
Backup
Documents
Hiérarchique
Dupasquier Christophe

J'ai essayé de faire au plus simple, car il ne sert à rien d'avoir mille dossiers, cela devient extrêmes à gérer. A mon avis, si les fichiers sont bien nommés, ainsi que affectés au bon dossier, il devient très agréable de travailler.

3.1.7 Structogramme

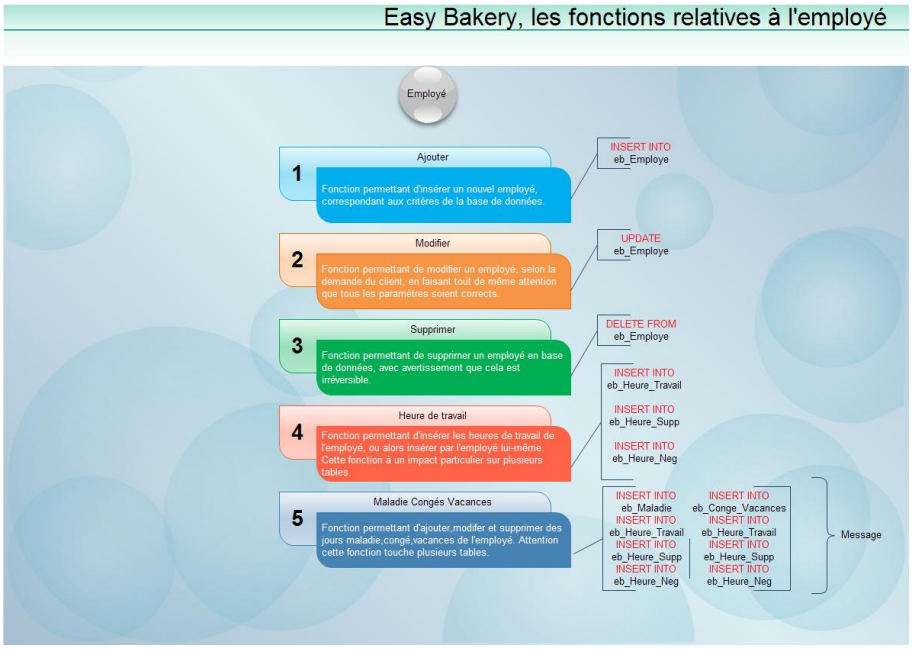
J'ai conçu un structogramme de type Nassi-Schneidermann, concernant la connexion à l'application. Ceci me permettra de ne rien omettre lors de la connexion d'un utilisateur.


EASY BAKERY, Login et Affichage
Dupasquier Christophe
Page de login
SI (le nom d'utilisateur et le mot de passe sont trouvés dans la base de données)
VRAI
FAUX
Contrôle en base du statut de l'employé.
Affectation de la variable $_SESSION avec le statut.
Insérer les données dans la table eb_Connexion
Préparation du bouton "logout"
Retour sur la page de login, en indiquant une erreur.
DANS LE CAS OÙ LA VARIABLE $_SESSION EST :
Admin
Chef de labo
Ouvrier
Apprenti
Vendeuse
Afficher tout le site.
Afficher tous les menus.
Afficher toutes les options.
Afficher tout le site.
Afficher les menus propres à son grade.
Afficher les options propores à son grade.
Afficher tout le site.
Afficher les menus propres à son grade.
Afficher les options propores à son grade.
Afficher tout le site.
Afficher les menus propres à son grade.
Afficher les options propores à son grade.
Afficher tout le site.
Afficher les menus propres à son grade.
Afficher les options propores à son grade.

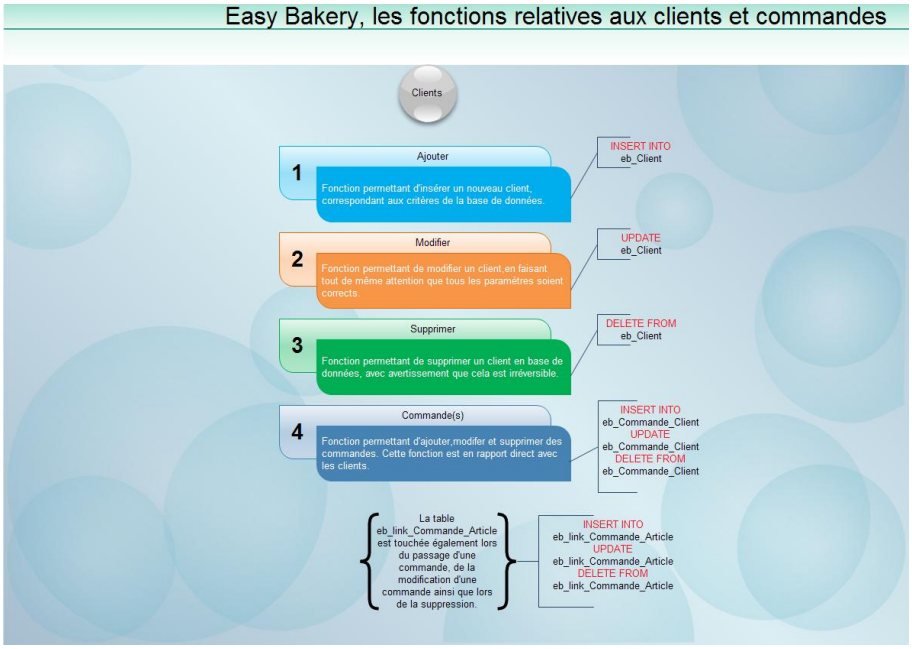
3.1.8 Listing des fonctions

J'ai décidé de lister les fonctions nécessaires à la réalisation du projet, en essayant de séparer au mieux ces dernières. Tout est fait sur la base d'une image, car comme toujours il est plus parlant de regarder une image avec des formes, des couleurs, et du texte simple, que de se retrouver face à une orgie de texte dans lequel on perd facilement pied.

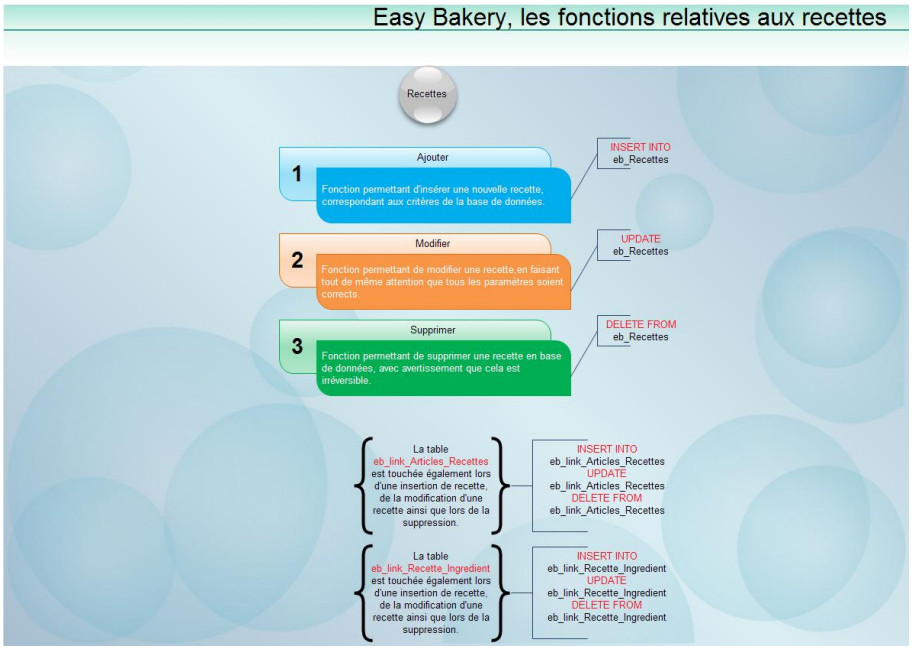
a) Fonctions relatives à l'employés


Easy Bakery, les fonctions relatives à l'employé
Employé
1
Ajouter
Fonction permettant d'insérer un nouvel employé, correspondant aux critères de la base de données.
INSERT INTO eb_Employe
2
Modifier
Fonction permettant de modifier un employé, selon la demande du client, en faisant tout de même attention que tous les paramètres soient corrects.
UPDATE eb_Employe
3
Supprimer
Fonction permettant de supprimer un employé en base de données, avec avertissement que cela est irréversible.
DELETE FROM eb_Employe
4
Heure de travail
Fonction permettant d'insérer les heures de travail de l'employé, ou alors insérer par l'employé lui-même. Cette fonction à un impact particulier sur plusieurs tables.
INSERT INTO eb_Heure_Travail
INSERT INTO eb_Heure_Supp
INSERT INTO eb_Heure_Neg
5
Maladie Congés Vacances
Fonction permettant d'ajouter,modifer et supprimer des jours maladie,congé,vacances de l'employé. Attention cette fonction touche plusieurs tables.
INSERT INTO eb_Maladie
INSERT INTO eb_Heure_Travail
INSERT INTO eb_Heure_Supp
INSERT INTO eb_Heure_Neg
INSERT INTO eb_Conge_Vacances
INSERT INTO eb_Heure_Travail
INSERT INTO eb_Heure_Supp
INSERT INTO eb_Heure_Neg
Message

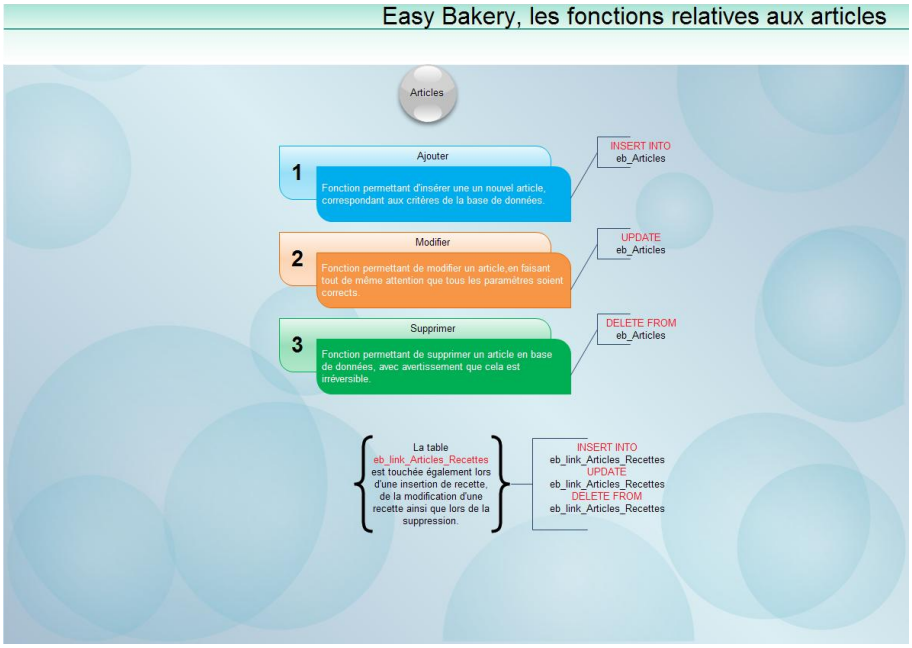
b) Fonctions relatives aux clients et aux commandes



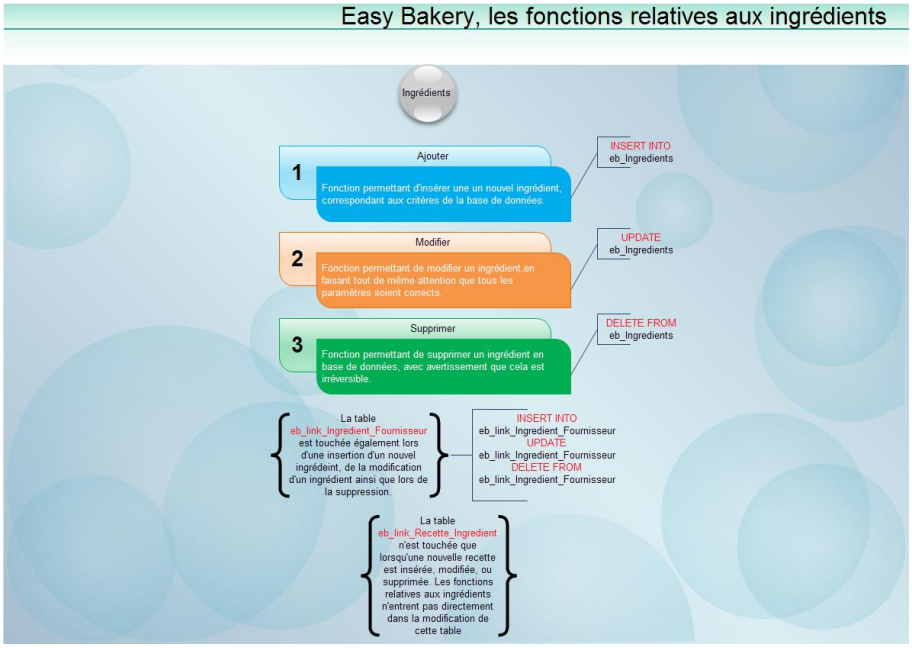
c) Fonctions relatives aux recettes


Easy Bakery, les fonctions relatives aux recettes
Recettes
1
Ajouter
Fonction permettant d'insérer une nouvelle recette, correspondant aux critères de la base de données.
INSERT INTO
eb_Recettes
2
Modifier
Fonction permettant de modifier une recette,en faisant tout de même attention que tous les paramètres soient corrects.
UPDATE
eb_Recettes
3
Supprimer
Fonction permettant de supprimer une recette en base de données, avec avertissement que cela est irréversible.
DELETE FROM
eb_Recettes
La table eb_link_Articles_Recettes est touchée également lors d'une insertion de recette, de la modification d'une recette ainsi que lors de la suppression.
INSERT INTO
eb_link_Articles_Recettes
UPDATE
eb_link_Articles_Recettes
DELETE FROM
eb_link_Articles_Recettes
La table eb_link_Recette_Ingredient est touchée également lors d'une insertion de recette, de la modification d'une recette ainsi que lors de la suppression.
INSERT INTO
eb_link_Recette_Ingredient
UPDATE
eb_link_Recette_Ingredient
DELETE FROM
eb_link_Recette_Ingredient

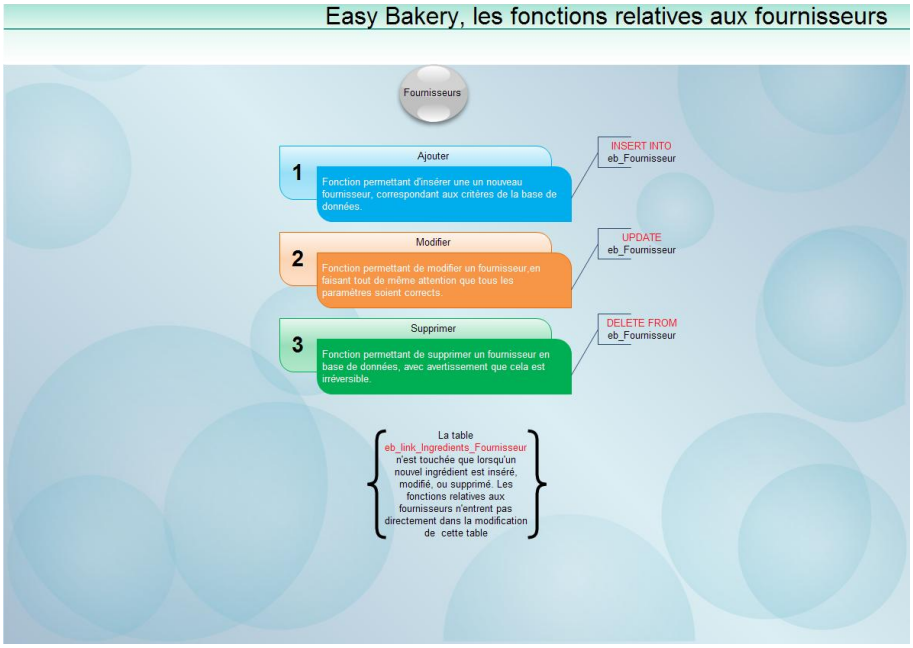
d) Fonctions relatives aux articles


Easy Bakery, les fonctions relatives aux articles
Articles
1
Ajouter
Fonction permettant d'insérer une un nouvel article, correspondant aux critères de la base de données.
INSERT INTO eb_Articles
2
Modifier
Fonction permettant de modifier un article,en faisant tout de même attention que tous les paramètres soient corrects.
UPDATE eb_Articles
3
Supprimer
Fonction permettant de supprimer un article en base de données, avec avertissement que cela est irréversible.
DELETE FROM eb_Articles
La table eb_link_Articles_Recettes est touchée également lors d'une insertion de recette, de la modification d'une recette ainsi que lors de la suppression.
INSERT INTO eb_link_Articles_Recettes
UPDATE eb_link_Articles_Recettes
DELETE FROM eb_link_Articles_Recettes

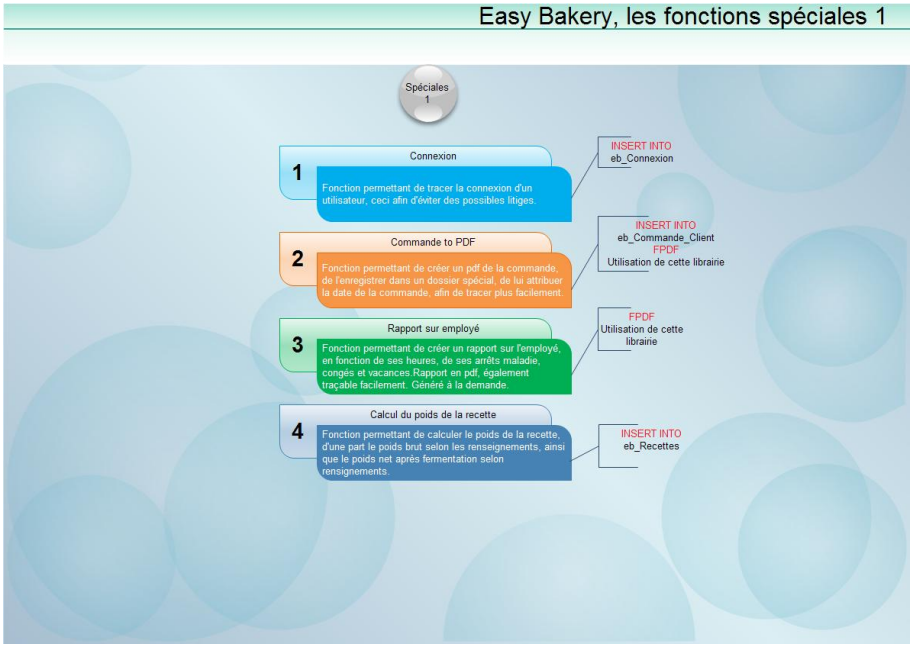
e) Fonctions relatives aux ingrédients


Easy Bakery, les fonctions relatives aux ingrédients
Ingrédients
1
Ajouter
Fonction permettant d'insérer une un nouvel ingrédient, correspondant aux critères de la base de données.
INSERT INTO eb_Ingredients
2
Modifier
Fonction permettant de modifier un ingrédient,en faisant tout de même attention que tous les paramètres soient corrects.
UPDATE eb_Ingredients
3
Supprimer
Fonction permettant de supprimer un ingrédient en base de données, avec avertissement que cela est irréversible.
DELETE FROM eb_Ingredients
La table eb_link_Ingredient_Fournisseur est touchée également lors d'une insertion d'un nouvel ingrédeint, de la modification d'un ingrédient ainsi que lors de la suppression.
INSERT INTO eb_link_Ingredient_Fournisseur
UPDATE eb_link_Ingredient_Fournisseur
DELETE FROM eb_link_Ingredient_Fournisseur
La table eb_link_Recette_Ingredient n'est touchée que lorsqu'une nouvelle recette est insérée, modifiée, ou supprimée. Les fonctions relatives aux ingrédients n'entrent pas directement dans la modification de cette table

f) Fonctions relatives aux fournisseurs


Easy Bakery, les fonctions relatives aux fournisseurs
Fournisseurs
1
Ajouter
Fonction permettant d'insérer une un nouveau fournisseur, correspondant aux critères de la base de données.
INSERT INTO
eb_Fournisseur
2
Modifier
Fonction permettant de modifier un fournisseur,en faisant tout de même attention que tous les paramètres soient corrects.
UPDATE
eb_Fournisseur
3
Supprimer
Fonction permettant de supprimer un fournisseur en base de données, avec avertissement que cela est irréversible.
DELETE FROM
eb_Fournisseur
La table eb_link_Ingredients_Fournisseur n'est touchée que lorsqu'un nouvel ingrédient est inséré, modifié, ou supprimé. Les fonctions relatives aux fournisseurs n'entrent pas directement dans la modification de cette table

g) Fonctions spéciales


Easy Bakery, les fonctions spéciales 1
Spéciales 1
1
Connexion
Fonction permettant de tracer la connexion d'un utilisateur, ceci afin d'éviter des possibles litiges.
INSERT INTO
eb_Connexion
2
Commande to PDF
Fonction permettant de créer un pdf de la commande, de l'enregistrer dans un dossier spécial, de lui attribuer la date de la commande, afin de tracer plus facilement.
INSERT INTO
eb_Commande_Client
FPDF
Utilisation de cette librairie
3
Rapport sur employé
Fonction permettant de créer un rapport sur l'employé, en fonction de ses heures, de ses arrêts maladie, congés et vacances.Rapport en pdf, également traçable facilement. Généré à la demande.
FPDF
Utilisation de cette librairie
4
Calcul du poids de la recette
Fonction permettant de calculer le poids de la recette, d'une part le poids brut selon les renseignements, ainsi que le poids net après fermentation selon renseignements.
INSERT INTO
eb_Recettes

3.1.9 Procédurale ou orientée objet ?

Gros dilemme dans le choix du type de programmation. Je connais les rudiments de la programmation orientée objet mais je n'ai jamais créé un logiciel complet dans ce style de programmation. Vu la charge de travail incluse dans le projet, je suis un peu mal à l'aise de partir sur une façon de procéder pas bien maîtrisée. J'ai donc sollicité de l'aide via mes amis programmeurs du site developpez.com.

Il en ressort une large discussion sur les avantages et les inconvénients de ces deux méthodes. Il en ressort principalement que les deux langages sont propres, et qu'il est entièrement pos-

sible de concevoir une puissante application quelque soit le type de programmation choisi. Je vais donc faire d'une pierre deux coups, en utilisant d'une part et en grande partie procédurale et en intégrant d'une autre des classes et librairies en POO.

3.2 Historique

4 Réalisation

4.1 Dossier de réalisation

4.2 Description des tests effectués

4.3 Erreurs restantes

4.4 Dossier d'archivage

5 Mise en service

5.1 Rapport de mise en service

5.2 Liste des documents fournis

6 Conclusion

7 Annexes

7.1 Sources-Bibliographie

7.2 Journal de travail

2 avril 2012

10h00 - 10h45
Rencontre avec l'expert n°1, Monsieur Scheidegger. Après une brève introduction sur les attentes de sa part, nous avons étudié, le cahier des charges. Nous avons apporté quelques modifications à ce dernier, en accord avec le chef de projet, l'expert, et moi-même.

10h45 - 12h00
J'ai commencé à élaborer le diagramme de GANTT, en essayant au plus de coller au temps qui m'était imparti, mais aussi au niveau de la charge de travail qui m'est imputée.

12h00 - 12h30
Pause

12h30 - 13h30
J'ai terminé le diagramme de GANTT, puis je l'ai mis sur le blog. J'en ai profité pour envoyer un courriel aux deux experts ainsi qu'au chef de projet.

13h30 - 17h00
Comme stipulé sur le planning, j'ai conçu le modèle conceptuel des données. J'ai utilisé pour cela une application iPad que je ne connaissais pas, mais qui est à tout point génial. J'ai fini par incorporer ce diagramme sur le blog.

17h00 - 18h30
Mise en place du journal de travail ainsi que mise en place du rapport. Pour cela, je dois utiliser un canevas. Je suis souvent amené à faire des rapports, c'est pourquoi, j'ai choisi de fusionner le document remis pour le TPI avec le modèle Word que j'emploie d'habitude.

Problèmes rencontrés
J'ai été confronté à la gestion de projet, par là j'entends la création d'un diagramme de GANTT, j'ai trouvé l'exercice fort intéressant, bien que pas si facile à réaliser. Je pense avoir détaillé au maximum, bien que quelques événements me paraissent ou trop gros, ou trop court. Je verrais cela au fur et à mesure de l'évolution du projet.

État général
Je suis content car j'ai pu faire tout ce que j'avais prévu, et cela sans mettre une énorme pression. J'ai pu bien réfléchir sur mon MCD. Ce dernier me paraît bien coller au projet, malgré les éventuelles modifications sur le court moyen terme du projet.

3 avril 2012

9h30 - 12h00
Élaboration du modèle logique de données, comme stipulé dans la cahier des charges, suivant le modèle conceptuel de données effectué hier.

12h00 - 12h30
Pause

12h30 - 13h00
Finalisation du MLD, puis correction du MCD en rapport avec des points qui ne correspondaient pas au MLD.

13h00 - 14h45
Mise sur le blog des différents documents que j'ai créés aujourd'hui. Relecture du journal de travail et correction de diverses fautes d'orthographe et de grammaire qui m'avaient échappées hier soir. Écriture du rapport de travail en corrélation avec le travail effectué aujourd'hui. J'ai également fait plusieurs recherches sur les statistiques des différents navigateurs web. Écriture du journal de travail du 03.04.12.

Problèmes rencontrés
Je n'ai pas eu de problème particulier, j'ai dû modifier mon MCD, car celui-ci avait des champs qui n'étaient pas logique par rapport au MLD. Ce fut également ma première prise en main complète de MySQL Workbench, le logiciel permettant de créer des schémas et plus encore. J'ai été amené à lire de la documentation relative à ce logiciel, car mes connaissances ne me permettaient pas de finaliser mon schéma.

État général
Tout comme hier, mon planning est assez précis, malgré que j'ai fini mon MLD un peu plus tôt que prévu. J'ai "gagné" une demie heure, que j'ai employée pour avancer ma documentation. Bien que je comprenne que la phase analytique soit très importante, il me tarde de commencer à coder, tant les idées s'entrechoquent dans ma tête. Le pseudo code de demain va me permettre de coucher sur papier, mes premières idées.

4 avril 2012

9h30 - 12h00
Élaboration de différents schémas, en rapport cette fois avec le côté conception de l'application. Ces schémas sont principalement des listings de fonctions et des structogrammes.

12h00 - 12h30
Pause

12h30 - 13h00
Finalisation des schémas, implémentation de ceux-ci sur le blog, et création d'un nouvel item de menu.

13h00 - 14h45
Analyse de l'état actuel des choses, relecture des divers éléments relatifs au projet. Malgré le fait que j'entrevois déjà quelques changements par rapport soit à la base de données, mais aussi par rapport à divers choix que j'ai fait jusqu'à présent, j'ai décidé de ne pas effectuer les changements maintenant.
Relecture du journal de travail et correction de diverses fautes d'orthographe et de grammaire qui m'avaient échappées hier soir. Écriture du rapport de travail en corrélation avec le travail effectué aujourd'hui.

Problèmes rencontrés
Aucun problème n'est à déplorer, tout c'est très bien passé.

État général
Mon planning reste fiable, je n'ai pas de "pressions" particulières. J'ai quand même un peu peur d'arriver à cette fameuse phase de conception pure, car plus je vois le MCD/MLD, les listings de fonctions, je me demande si je vais arriver à tout coder. Sinon, demain est dédiée à la partie graphique principalement, cela va changer un peu, ce côté graphique est très stimulant.

7.3 Manuel d’installation

7.4 Manuel d’utilisation

7.5 Archives du projet